# Автономная некоммерческая организация высшего образования «Медицинский институт им. Зернова М.С.»



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Гистология, эмбриология, цитология

Уровень образования
Высшее — специалитет
Специальность
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Профиль Медико-профилактическое дело Квалификация Врач по общей гигиене, по эпидемиологии Форма обучения Очная

> Ессентуки 2025

#### 1. Пояснительная записка

# 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре и 2 курсе в 3 семестре.

Целью освоения учебной дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» является ознакомление обучающихся со строением клеток, тканей и систем.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе

индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию по профессиональным научным проблемам  УК-1.3. Умеет выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезу, предполагать конечный результат	Знать методы анализа полученной информации в области безопасности, методы представления результатов обобщения данных литературы. Уметь выделять из многочисленных ресурсов научно подтвержденные факты, анализировать их. Владеть навыками разбора информации, в особенности касающуюся вопросов безопасности, причин их возникновения, последствий и способов предотвращения. Знать методы поиска и анализа литературы и других источников информации в области безопасности, методы представления результатов обобщения данных литературы. Уметь выделять из многочисленных ресурсов научно подтвержденные факты, анализировать их. Владеть навыками разбора информации, в особенности касающуюся вопросов безопасности, причин их возникновения, последствий и способов предотвращения.
ОПК - 5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Знать патологические процессы в организме человека, способы проведения наблюдения, описания, идентификации морфофункциональных, физиологических состояний.  Уметь оценивать морфофункциональные, физиологические состояния, использовать способы проведения наблюдения, описания, идентификации патологических процессов в организме человека.

Владеть способами проведения наблюдения,
описания, идентификации патологические
процессы в организме человека для решения
профессиональных задач.

#### 2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

#### 2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Дисциплина обеспечивает подготовку теоретической базы для освоения следующих типов профессиональной деятельности:

- профилактическая
- диагностическая

## 2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

п/ №	Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание	Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию по профессиональным научным проблемам УК-1.3. Умеет выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезу, предполагать конечный результат.	-	микроскопирование и чтение гистологических препаратов, микрофотографий и рисунков, зарисовка гистологических препаратов.	тестирование, диагностика гистологических препаратов с использованием микроскопа, устный опрос, решение ситуационных задач.
2.	ОПК - 5 Способен оценивать морфофункциона льные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональн ых задач	ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	С/01.7 Организация и проведение санитарнопрот ивоэпидемичес ких (профилактиче ских) мероприятий	микроскопирование и чтение гистологических препаратов, чтение гистологических микрофотографий и рисунков, зарисовка гистологических препаратов, чтение электронных микрофотографий клеток и неклеточных структур тканей и органов. Умение пользоваться	тестирование, диагностика гистологических препаратов с использованием микроскопа, устный опрос, решение ситуационных задач.

		научной литературой	
		для написания	
		рефератов.	

#### 3. Содержание рабочей программы

#### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

	Всего часов/	Семе	естры	
Вид учебной рабо	зачетных	2	3	
	единиц	часов	часов	
1		2	3	
Контактная работа (всего), в том	числе:	120/3,3	60	60
Лекции (Л)	36/1,0	14	22	
Практические занятия (ПЗ),	84/2,3	34	50	
Самостоятельная работа обучают	цегося, в том числе:	60/1,7	24	36
Подготовка к занятиям (ПЗ)		36/1,0	20	16
Подготовка к текущему контролю (	ПТК)	10/0,3	4	6
Подготовка к промежуточному кон	гролю (ППК)	14/0,4	6	8
Вид промежуточной аттестации	экзамен	36/1,0	-	36
HTOFO OF	час.	216		216
ИТОГО: Общая трудоемкость	ЗЕТ	6		6

## 3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

№п/п	Индекс	Наименование	
	компетенци	раздела учебной	Содержание раздела (темы разделов)
	И	дисциплины	
1	2	3	4
1.			1. Введение в курс гистологии с цитологией и
		I Ivymo v o vyva	эмбриологией. История науки. Задачи. Методы
	УК-1	Цитология	исследований.
	ОПК-5		2. Гистологическая техника. Цитология.
			Основные положения клеточной теории.
			Строение клетки.
			3. Основы сравнительной эмбриологии.
2			4. Эпителиальные ткани и железы
			5. Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа.
	УК-1	Общая гистология	6. Собственно-соединительные ткани.
	ОПК-5		7. Скелетные ткани.
			8. Мышечные ткани
			9. Нервные ткани
3.		IT	10. Сердечно – сосудистая система
		Частная гистология	11. Органы кроветворения и иммунной защиты
			12. Нервная система.

			13. Органы чувств.						
			14. Эндокринная система						
			15. Кожа и ее производные. Дыхательная						
			система.						
			16. Передний отдел пищеварительной системы.						
	Губа, щека, десна, мягкое и твердое н								
	УК-1		строение и развитие зубов						
	ОПК-5		17. Слюнные железы. Пищевод.						
			18. Желудок. Кишечник.						
			19. Печень. Поджелудочная железа.						
			20. Мочевыделительная система.						
			21. Мужская половая система.						
			22. Женская половая система.						
4.	УК-1	D. Enverous versous	22 Dufavorovo volonovo						
	ОПК-5	Эмбриогенез человека	23. Эмбриогенез человека.						

## 3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Nº Nº				Вид ятель мостоя обу	Формы текущег о контрол я			
п/п	семе	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Л	ЛР	ПЗ,	СРО	всего	успевае мости (по неделям семестр а)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	Введение в курс гистологии с цитологией и эмбриологией. История науки. Задачи. Методы исследований.	2	-	-	-	2	тестиров ание, устный опрос.
2	2	Гистологическая техника. Цитология. Основные положения клеточной теории. Строение клетки.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
3	2	Основы сравнительной эмбриологии.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
4	2	Эпителиальные ткани и железы	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
5	2							тестиров ание, устный

		Итогово – диагностическое занятие.	-	-	3	3	6	опрос, диагност ика препарат ов.
6	2	Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа.	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
7	2	Собственно-соединительные ткани.	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
8	2	Скелетные ткани.	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
9	2	Итогово – диагностическое занятие.	-	-	4	3	7	тестиров ание, устный опрос, диагност ика препарат ов.
10	2	Мышечные ткани	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
11	2	Нервные ткани	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
12	2	Итогово – диагностическое занятие.	-	-	3	2	5	тестиров ание, устный опрос, диагност ика препарат ов.
1	3	Сердечно – сосудистая система	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
2	3	Органы кроветворения и иммунной защиты.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.

2	2	1						<del>                                     </del>
3	3	Нервная система.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
4	3	Итогово-диагностическое занятие.	-	-	3	2	5	тестиров ание, устный опрос, диагност ика препарат ов.
5	3	Органы чувств.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
6	3	Эндокринная система	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
7	3	Кожа и ее производные. Дыхательная система.	2	ı	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
8	3	Итогово-диагностическое занятие	-	-	3	2	5	тестиров ание, устный опрос, диагност ика препарат ов
9	3	Передний отдел пищеварительной системы. Губа, щека, десна, мягкое и твердое небо, строение и развитие зубов.	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
10	3	Слюнные железы. Пищевод.	1	-	2	2	5	тестиров ание, устный опрос.
11	3	Желудок. Кишечник.	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
12	3	Печень. Поджелудочная железа.	1	-	3	2	6	тестиров ание, устный опрос.
13	3							тестиров ание, устный

		Итогово-диагностическое занятие	-	-	3	2	5	опрос, диагност ика препарат ов.
14	3	Мочевыделительная система.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
15	3	Мужская половая система.	1	-	1	2	4	тестиров ание, устный опрос.
16	3	Женская половая система.	1	-	2	2	5	тестиров ание, устный опрос.
17	3	Эмбриогенез человека.	2	-	3	2	7	тестиров ание, устный опрос.
18	3	Итогово-диагностическое занятие.	-	-	3	2	5	тестиров ание, устный опрос, диагност ика препарат ов
		итого:	36	-	84	60	180	

## 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

№	Название тем лекций учебной дисциплины	Семестры		
п/п	Trusbunic Tem viewani y reonon gheanning	2	3	
1	2	3	4	
1.	Введение в курс гистологии с цитологией и эмбриологией. История науки. Задачи. Методы исследований.	2		
2.	Гистологическая техника. Цитология. Основные положения клеточной теории. Строение клетки.	2		
3.	Основы сравнительной эмбриологии	2		
4.	Эпителиальные ткани и железы. Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа.	2		

5.	Собственно-соединительные ткани. Скелетные ткани.	2	
6.	Мышечные ткани	2	
7.	Нервные ткани.	2	
8.	Сердечно-сосудистая система.		2
9.	Органы кроветворения и иммунной защиты.		2
10.	Нервная система.		2
11.	Органы чувств.		2

12.	Эндокринная система.	2
12	Кожа и ее производные.	2
13.	Дыхательная система.	2
14.	Передний отдел пищеварительной системы.	2
15.	Средний отдел пищеварительной системы.	1
16.	Печень и поджелудочная железа.	1
17.	Мочевыделительная система.	2
18.	Половая система.	2
19.	Эмбриогенез человека	2
	Итого	36

## 3.5. Название тем практических занятий, в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

No	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)		естры
п/п	пазвание тем практических занятии учестои дисциплины (модуля)	2	3
1	2	3	4
1.	Гистологическая техника. Цитология. Основные положения клеточной теории. Строение клетки.	3	
2.	Основы сравнительной эмбриологии.	3	
3.	Эпителиальные ткани и железы	3	
4.	Итогово – диагностическое занятие.	3	
5.	Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа.	3	
6.	Собственно-соединительные ткани.	3	
7.	Скелетные ткани.	3	
8.	Итогово – диагностическое занятие.	4	
9.	Мышечные ткани.	3	
10.	Нервные ткани	3	
11.	Итогово – диагностическое занятие.	3	
12.	Сердечно – сосудистая система		3
13.	Органы кроветворения и иммунной защиты.		3
14.	Нервная система.		3
15.	Итогово-диагностическое занятие.		3
16.	Органы чувств.		3
17.	Эндокринная система		3
18.	Кожа и ее производные. Дыхательная система.		3
19.	Итогово-диагностическое занятие		3
20.	Передний отдел пищеварительной системы. Губа, щека, десна, мягкое и твердое небо, строение и развитие зубов.		3
21.	Слюнные железы. Пищевод.		2
22.	Желудок. Кишечник.		3
23.	Печень. Поджелудочная железа.		3
24.	Итогово-диагностическое занятие		3
25.	Мочевыделительная система.		3
26.	Мужская половая система. Женская половая система.		3
27.	Эмбриогенез человека.		3
28.	Итогово-диагностическое занятие		3
	Итого	8	34

#### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

<b>№</b> п/п	<b>№</b> семест ра	Тема СР	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	2	Гистологическая техника. Цитология. Основные положения клеточной теории. Строение клетки.	выполнение аудиторной контрольной работы, выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя, отработка практических навыков, просмотр и зарисовка микропрепаратов, просмотр и разбор электронограмм.	1
2.	2	Основы сравнительной эмбриологии	выполнение аудиторной контрольной работы, выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя, отработка практических навыков, просмотр и зарисовка микропрепаратов, просмотр и разбор электронограмм.	1
3.	2	Эпителиальные ткани и железы	выполнение аудиторной контрольной работы, выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя; отработка практических навыков, просмотр и зарисовка микропрепаратов, просмотр и разбор электронограмм.	1
4.	2	Итогово-диагностическое занятие.	выполнение аудиторной контрольной работы, выполнение индивидуальных заданий преподавателя.	1
5.	2	Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа.	выполнение аудиторной контрольной работы, выполнение индивидуальных и групповых заданий	1
			преподавателя; отработка практических навыков, просмотр и зарисовка микропрепаратов, просмотр и разбор электронограмм.	

6.	2	Cofomposition	DVVII 0 TVV 0 VV 0 VV 0 VV 0 VV 0 VV 0 VV	
0.	2	Собственно соединительные	выполнение аудиторной	
		ткани.	контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	1
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
7	2		разбор электронограмм.	
7.	2	Скелетные соединительные ткани.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
8.	2	Мышечные ткани.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
9.	2	Нервные ткани	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
10.	2	Итогово-диагностическое занятие.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
11.	3	Сердечно – сосудистая система	выполнение аудиторной	1

			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
12.	3	Система кроветворения и	выполнение аудиторной	
		иммунной защиты	контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
12			разбор электронограмм.	
13.	3	Нервная система.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
14.	3	T7	разбор электронограмм.	
14.	3	Итогово-диагностическое занятие.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	2
			выполнение индивидуальных	
15.	3	Органы чувств.	заданий преподавателя.	
13	3	Органы чувств.	выполнение аудиторной контрольной работы,	
			1 -	
			выполнение индивидуальных и групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	1
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
16.	3	Эндокринная система.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
17.	3	Кожа и ее производные.	выполнение аудиторной	
		1	1	1
		Дыхательная система.	контрольной работы,	1

			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
18.	3	Итогово-диагностическое занятие.	выполнение аудиторной	
10	3	ттогово диагности псекое запитие.	контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных	2
			заданий преподавателя.	
19.	3	Пимаровитани мод омотома Овроми		
1)	3	Пищеварительная система. Органы	выполнение аудиторной	
		ротовой полости (губа, щека,	контрольной работы,	
		десна, твердое и мягкое небо, язык,	выполнение индивидуальных и	
		зубы)	групповых заданий	1
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
20		-	разбор электронограмм.	
20	3	Слюнные железы. Пищевод	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
21	3	Желудок. Кишечник.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
22.	3	Печень и поджелудочная железа.	выполнение аудиторной	
			контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных и	
			групповых заданий	
			преподавателя; отработка	1
			практических навыков,	
			просмотр и зарисовка	
			микропрепаратов, просмотр и	
			разбор электронограмм.	
23.	3	Итогово-диагностическое занятие.	выполнение аудиторной	
-51	5	ттогово днагности теское запитие.	контрольной работы,	
			выполнение индивидуальных	2
			заданий преподавателя.	
24.	3	Мочевыделительная система.	выполнение аудиторной	
∠	5	тугочевыделительная система.	выполнение аудиторной	1

	1	ИТОГО часов:		30
			выполнение индивидуальных заданий преподавателя.	
			контрольной работы,	1
27.	3	Итогово-диагностическое занятие.	выполнение аудиторной	
			разбор электронограмм.	
			микропрепаратов, просмотр и	
			просмотр и зарисовка	
			практических навыков,	
			преподавателя; отработка	1
			групповых заданий	
			выполнение индивидуальных и	
			контрольной работы,	
26	3	Эмбриогенез человека	выполнение аудиторной	
			разбор электронограмм.	
			микропрепаратов, просмотр и	
			просмотр и зарисовка	
			практических навыков,	
			преподавателя; отработка	1
			групповых заданий	
		Trefferan Hosfoban enerema.	выполнение индивидуальных и	
		Женская половая система.	контрольной работы,	
25	3	Мужская половая система.	выполнение аудиторной	
			разбор электронограмм.	
			микропрепаратов, просмотр и	
			просмотр и зарисовка	
			преподавателя; отработка практических навыков,	
			групповых заданий	
			выполнение индивидуальных и	
			контрольной работы,	

#### 3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

<b>№</b> п/п	№ семест ра	Тема СР	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
28.	2	Гистологическая техника. Цитология. Основные положения клеточной теории. Строение клетки.	подготовка к занятиям, тестирование, решение ситуационных задач.	1
29.	2	Основы сравнительной эмбриологии	подготовка к занятиям, тестирование, решение ситуационных задач.	1
30.	2	Эпителиальные ткани и железы	подготовка к занятиям, тестирование, решение ситуационных задач.	1
31.	2	Итогово-диагностическое занятие.	подготовка к выполнению аудиторной контрольной работы, индивидуальных	1

			DO HOLLY HOOF OF TOTAL	
22			заданий преподавателя.	
32.	2	Ткани внутренней среды. Кровь и	подготовка к занятиям,	
		лимфа.	тестирование, решение	
22			ситуационных задач.	
33	2	Собственно соединительные	подготовка к занятиям,	
		ткани.	тестирование, решение	
			тестирование, решение ситуационных задач.	
34	2	Скелетные соединительные ткани.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
35.	2	Мышечные ткани.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
36.	2	Нервные ткани	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
37.	2	Итогово-диагностическое занятие.	подготовка к выполнению	
			аудиторной контрольной	
			работы, индивидуальных	2
			заданий преподавателя.	
38.	3	Сердечно – сосудистая система	подготовка к занятиям,	
	3	Серде то сосуднетия спетеми	тестирование, решение	1
				1
39.	3	Cyonaya kaopanpanayya y	ситуационных задач.	
	3	Система кроветворения и	подготовка к занятиям,	1
		иммунной защиты	тестирование, решение	1
40.	3	Hanna a avama a	ситуационных задач.	
40.	3	Нервная система.	подготовка к занятиям,	1
			тестирование, решение	1
41		11	ситуационных задач.	
41	3	Итогово-диагностическое занятие.	подготовка к выполнению	
			аудиторной контрольной	2
			работы, индивидуальных	
			заданий преподавателя.	
42	3	Органы чувств.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
43.	3	Эндокринная система.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
44.	3	Кожа и ее производные.	подготовка к занятиям,	
		Дыхательная система.	тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
45.	3	Итогово-диагностическое занятие.	подготовка к выполнению	
			аудиторной контрольной	
			работы, индивидуальных	2
			заданий преподавателя	
46.	3	Пищеварительная система. Органы	подготовка к занятиям,	
	-	ротовой полости (губа, щека,	тестирование, решение	
		` •	ситуационных задач.	1
		десна, твердое и мягкое небо, язык, зубы)	оттумционных эмди і.	

47.	3	Слюнные железы. Пищевод	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
48.	3	Желудок. Кишечник.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
49.	3	Печень и поджелудочная железа.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
50.	3	Итогово-диагностическое занятие.	подготовка к выполнению	
			аудиторной контрольной	1
			работы, индивидуальных	1
			заданий преподавателя	
51.	3	Мочевыделительная система.	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
52.	3	Мужская половая система.	подготовка к занятиям,	
		Женская половая система	тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
53.	3	Эмбриогенез человека	подготовка к занятиям,	
			тестирование, решение	1
			ситуационных задач.	
54.	3	Итогово-диагностическое занятие.	подготовка к выполнению	
			аудиторной контрольной	1
			работы, индивидуальных	1
			заданий преподавателя.	
		ИТОГО часов в семес	гре:	30

#### 3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

#### Семестр № 2,3

- 1. Задачи и методы современной гистологии.
- 2. Понятие о гистологическом препарате. Техника приготовления гистологических препаратов.
- 3. Основные виды микроскопии, применяющиеся при изучении биологических объектов.
- 4. Специальные виды микроскопии.
- 5. Специальные методы гистологических исследований.
- 6. Методы количественного анализа в гистологии.
- 7. Правила работы со световым микроскопом. Специальные виды микроскопии.
- 8. Принцип работы электронного микроскопа. Техника приготовления препаратов для электронной микроскопии.
- 9. Особенности кровоснабжения почки.
- 10. Строение стенки мочеточника и мочевого пузыря.
- 11. Иннервация, возрастные изменения, регенерационные возможности почек и мочевыводящих путей.
- 12. Эмбриональные источники и развития, возрастные особенности строения печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.
- 13. Особенности кровоснабжения печени.
- 14. Строение дольки как морфо функциональные единицы печени

## 4. Фонд оценочных материалов (оценочные средства) для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины

# 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Код и наименование	Результаты обучения по	Крі	итерии оценива	ния результатов (	обучения
индикатора достижения компетенции	дисциплине	2 («Не удовлетворите льно»)	3 («Удовлетвор ительно»)	4 («Хорошо»)	5 («Отлично»)
УК-1.1. Умеет	Знать методы	Не знает	Имеет	Имеет	Показывает
осуществлять	анализа	методы	посредствен	хорошие	отличные знания
поиск и	полученной	анализа	ные знания	знания	методов анализа
интерпретироват	информации	проблемной	методов	методов	проблемной
ь информацию	в области	ситуации как	анализа	анализа	ситуации как
ПО	безопасности,	системы,	проблемной	проблемной	системы, выявляя
профессиональн	методы	выявляя ее	ситуации	ситуации как	ее составляющие
ым научным	представлени	составляющи	как	системы,	и связи между
проблемам	я результатов	е и связи	системы,	выявляя ее	ними.
	обобщения	между ними.	выявляя ее	составляющи	
	данных		составляющ	е и связи	
	литературы.		ие и связи	между ними.	
			между		
			ними.		
	Уметь	Не умеет	Посредствен	Умеет	Отлично умеет
	выделять из	осуществлять	но умеет	осуществлять	осуществлять
	многочислен	поиск	осуществлят	поиск	поиск алгоритмов
	ных ресурсов	алгоритмов	ь поиск	алгоритмов	решения
	научно	решения	алгоритмов	решения	поставленной
	подтвержден	поставленной	решения	поставленной	проблемной
	ные факты,	проблемной	поставленно	проблемной	ситуации на
	анализироват	ситуации на	й	ситуации на	основе доступных
	ь их.	основе	проблемной	основе	источников
		доступных	ситуации на	доступных	информации.
		источников	основе	источников	Определять в
		информации,	доступных	информации,	рамках
		определять в	источников	определять в	выбранного
		рамках	информации	рамках	алгоритма
		выбранного	, определять	выбранного	вопросы (задачи),
		алгоритма	в рамках	алгоритма	подлежащие
		вопросы	выбранного	вопросы	дальнейшей
		(задачи),	алгоритма	(задачи),	детальной
		подлежащие	вопросы	подлежащие	разработке.
		дальнейшей	(задачи),	дальнейшей	Предлагать
		детальной	подлежащие	детальной	способы их

T	Γ .	Г	Т .	<u> </u>
	разработке, предлагать способы их решения	дальнейшей детальной разработке.	разработке, предлагать способы их решения, но допускает	решения
			отдельные недочёты.	
Владеть	Не владеет	Слабо	Хорошо	Свободно владеет
навыками	методикой	владеет	владеет	методикой
разбора	разработки	методикой	методикой	разработки
информации,	стратегии	разработки	разработки	стратегии
В	достижения	стратегии	стратегии	достижения
особенности	поставленной	достижения	достижения	поставленной
касающуюся	цели как	поставленно	поставленной	цели как
вопросов	последовател	й цели как	цели как	последовательнос
безопасности,	ьности	последовате	последовател	ти шагов,
причин их	шагов,	льности	ьности шагов,	предвидя
возникновени	предвидя	шагов,	предвидя	результат каждого
я,	результат	предвидя	результат	из них и оценивая
последствий	каждого из	результат	каждого из	их влияние на
и способов	них и	каждого из	них и	внешнее
предотвращен	оценивая их	них и	оценивая их	окружение
ИЯ.	влияние на	оценивая их	влияние на	планируемой
	внешнее	влияние на	внешнее	деятельности и на
	окружение	внешнее	окружение	взаимоотношения
	планируемой	окружение	планируемой	участников этой
	деятельности	планируемо	деятельности	деятельности
	и на	й	и на	
	взаимоотнош	деятельност	взаимоотнош	
	ения	и и на	ения	
	участников этой	взаимоотно шения	участников этой	
	деятельности	участников	деятельности	
	деятельности	этой	деятельности	
		деятельност		
		и		
Уметь	Не умеет	Умеет	Умеет	Умеет грамотно
оценивать	оценивать	оценивать	оценивать	оценивать
морфофункци	морфофункц	морфофунк	морфофункци	морфофункционал
ональные,	иональные,	циональные,	ональные,	ьные,
физиологичес	физиологичес	физиологич	физиологичес	физиологические
кие	кие	еские	кие	состояния,
состояния,	состояния,	состояния,	состояния,	использовать
использовать	использовать	использоват	использовать	способы
способы	способы	ь способы	способы	проведения
проведения	проведения	проведения	проведения	наблюдения,
наблюдения,	наблюдения,	наблюдения	наблюдения,	описания,
описания,	описания,	, описания,	описания,	идентификации
идентификац	идентификац	идентифика	идентификац	патологических
ии	ии	ции	ии	процессов в
патологическ	патологическ	патологичес	патологическ	организме
их процессов	их процессов	ких	их процессов	человека
в организме	в организме	процессов в	в организме	
человека.	человека	организме	человека, но	
		человека, но	допускает	
		допускает	отдельные	

		существенн	недочёты.	
		ые		
		недочёты.		
Владеть	Не владеет	Частично	В	В полной мере
способами	навыками	сформирова	достаточной	овладел навыками
проведения	использовани	ны навыки	мере овладел	способов
наблюдения,	я способов	использован	навыками	проведения
описания,	проведения	ия способов	использовани	наблюдения,
идентификац	наблюдения,	проведения	я способов	описания,
ии	описания,	наблюдения	проведения	идентификации
патологическ	идентификац	, описания,	наблюдения,	патологические
ие процессы в	ии	идентифика	описания,	процессы в
организме	патологическ	ции	идентификац	организме
человека для	ие процессы	патологичес	ии	человека для
решения	в организме	кие	патологическ	решения
профессионал	человека для	процессы в	ие процессы в	профессиональны
ьных задач.	решения	организме	организме	х задач.
	профессиона	человека	человека для	
	льных задач.	для решения	решения	
		профессион	профессионал	
		альных	ьных задач.	
		задач.		

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Код и	Результаты	Критерии оценивания результатов обучения				
наименование	обучения по					
индикатора достижения компетенции	дисциплине	2 («Не удовлетворит ельно»)	3 («Удовлетво рительно»)	4 («Хорошо»)	5 («Отлично»)	
ОПК-5.1. Умеет	Знать	Имеет	Частично	Знает	Хорошо знает	
определять и оценивать морфофункцион альные, физиологически е состояния и патологические процессы организма человека.	патологическ ие процессы в организме человека, способы проведения наблюдения, описания, идентификац ии морфофункци ональных, физиологичес ких состояний.	поверхностно е представлени е о патологическ их процессах в организме человека, способах проведения наблюдения, описания, идентификац ии морфофункц иональных, физиологичес	знает патологичес кие процессы в организме человека, основные способы проведения наблюдения, описания, идентифика ции морфофунк циональных , физиологич	патологическ ие процессы в организме человека, основные способы проведения наблюдения, описания, идентификац ии морфофункци ональных, физиологичес ких состояний.	патологические процессы в организме человека, способы проведения наблюдения, описания, идентификации морфофункциональных, физиологических состояний.	
		ких состояний.	еских состояний.			
	Уметь оценивать морфофункци ональные, физиологичес	Не умеет оценивать морфофункц иональные, физиологичес	Умеет оценивать морфофунк циональные, физиологич	Умеет оценивать морфофункци ональные, физиологичес	Умеет грамотно оценивать морфофункционал ьные, физиологические	

кие	кие	еские	кие	состояния,
состояния,	состояния,	состояния,	состояния,	использовать
использовать	использовать	использоват	использовать	способы
способы	способы	ь способы	способы	проведения
проведения	проведения	проведения	проведения	наблюдения,
наблюдения,	наблюдения,	наблюдения	наблюдения,	описания,
описания,	описания,	, описания,	описания,	идентификации
идентификац	идентификац	идентифика	идентификац	патологических
ии	ии	ции	ИИ	процессов в
патологическ	патологическ	патологичес	патологическ	организме
их процессов	их процессов	ких	их процессов	человека
в организме	в организме	процессов в	в организме	
человека.	человека	организме	человека, но	
		человека, но	допускает	
		допускает	отдельные	
		существенн	недочёты.	
		ые		
		недочёты.		
Владеть	Не владеет	Частично	В	В полной мере
способами	навыками	сформирова	достаточной	овладел навыками
проведения	использовани	ны навыки	мере овладел	способов
наблюдения,	я способов	использован	навыками	проведения
описания,	проведения	ия способов	использовани	наблюдения,
идентификац	наблюдения,	проведения	я способов	описания,
ии	описания,	наблюдения	проведения	идентификации
патологическ	идентификац	, описания,	наблюдения,	патологические
ие процессы в	ии	идентифика	описания,	процессы в
организме	патологическ	ции	идентификац	организме
человека для	ие процессы	патологичес	ИИ	человека для
решения	в организме	кие	патологическ	решения
профессионал	человека для	процессы в	ие процессы в	профессиональны
ьных задач.	решения	организме	организме	х задач.
, ,	профессиона	человека	человека для	
	льных задач.	для решения	решения	
		профессион	профессионал	
		альных	ьных задач.	
		задач.	2112111 3444 11	
<u> </u>	1	- SMAGE 1.		<u> </u>

# 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на	Знать методы анализа полученной информации в области безопасности, методы представления результатов обобщения данных литературы.	Тестовые задания Контрольные вопросы
основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Уметь выделять из многочисленных ресурсов научно подтвержденные факты, анализировать их. Владеть навыками разбора	Тестовые задания Контрольные вопросы Тестовые задания

	информации, в особенности касающуюся вопросов безопасности, причин их возникновения, последствий и способов предотвращения.	Контрольные вопросы
УК-1.3. Умеет выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезу, предполагать конечный результат	Знать методы поиска и анализа литературы и других источников информации в области безопасности, методы представления результатов обобщения данных литературы.	Тестовые задания Контрольные вопросы
	Уметь выделять из многочисленных ресурсов научно подтвержденные факты, анализировать их.	Тестовые задания Контрольные вопросы
	Владеть навыками разбора информации, в особенности касающуюся вопросов безопасности, причин их возникновения, последствий и способов предотвращения.	Тестовые задания Контрольные вопросы
ОПК - 5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для	Знать патологические процессы в организме человека, способы проведения наблюдения, описания, идентификации морфофункциональных, физиологических состояний.	Тестовые задания Контрольные вопросы
решения профессиональных задач.	Уметь оценивать морфофункциональные, физиологические состояния, использовать способы проведения наблюдения, описания, идентификации патологических процессов в организме человека.	Тестовые задания Контрольные вопросы
	Владеть способами проведения наблюдения, описания, идентификации патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	Тестовые задания Контрольные вопросы

#### 5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

## 5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)

	Основная литература	
1.	Гистология, эмбриология, цитология: учебник / под ред.: Ю.	418
	И. Афанасьева, Н. А. Юриной 6-е изд., перераб. и доп М.:	
	Гэотар Медиа, 2014.	
2.	Афанасьев, Ю. И. Гистология, эмбриология, цитология / "Ю.	Неограниченный доступ
	И. Афанасьев; Н. А. Юрина; Я. А. Винников; А. И. Радостина;	
	Ю. С. Ченцов" - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 800 с	
	ISBN 978-5-9704-2952-5 Текст : электронный // ЭБС	
	"Консультант студента" : [сайт] URL :	
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429525.html	
3.	Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология: учебник	100
	/ Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая Москва : ГЭОТАР-МЕДИА,	

2020 518, [10] c.
-------------------

1.         Дополнительная литература           1.         Гистология, эмбриология, цитология: учебник / Н. В. Бойчук [и др.]; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева 4-е изд.	гуп
[и др.]; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева 4-е изд. , перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 928 с ISBN 978-5-9704-3782-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL:	J
изд. , перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 928 с ISBN 978-5-9704-3782-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html  2. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас : учебное пособие / Быков В. Л. , Юшканцева С. И Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015 296 с ISBN 978-5-9704-3201-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html  3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресуре] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-тэ МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-тэ МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	•
, перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 928 с ISBN 978-5-9704-3782-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html  2. Быков, В. Л. Гистология, дитология и эмбриология. Атлас : учебное пособие / Быков В. Л. , Юшканцева С. И Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015 296 с ISBN 978-5-9704-3201-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html  3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресуре] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадсева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст : электронный // БД «Электронная учебная библитотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадсева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук, Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
ISBN 978-5-9704-3782-7 Текст: электронный // ЭБС	
"Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html  2. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / Быков В. Л. , Юшканцева С. И Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015 296 с ISBN 978-5-9704-3201-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html  3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресуре]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». — URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике: учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Челышев Ю. А Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html           2.         Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас : учебное пособие / Быков В. Л. , Юшканцева С. И Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015 296 с ISBN 978-5-9704-3201-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html         Неограниченный дост	
<ul> <li>Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / Быков В. Л. , Юшканцева С. И Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 296 с ISBN 978-5-9704-3201-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html</li> <li>Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресуре]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». — URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.</li> <li>Значение строения и функции органа зрения в клинической практике: учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.</li> <li>Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Челышев Ю. А Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</li> <li>Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</li> </ul>	
<ul> <li>: ГЭОТАР-Медиа, 2015 296 с ISBN 978-5-9704-3201-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html</li> <li>3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.</li> <li>4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.</li> <li>5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Чельшев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</li> <li>6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</li> </ul>	гуп
Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html  3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Чельшев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html  3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека» URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике: учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Челышев Ю. А Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html           3.         Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека» URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.         50           4.         Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.         50           5.         Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html         Неограниченный дост. Неограниченный дост. Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/         Неограниченный дост. Неогранич	
3. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека» URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
практике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». — URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf</a> .  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике: учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Челышев Ю. А Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704- 2819-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a> 6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	
практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». — URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf</a> .  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704- 2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii- 11420382/	гуп
А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Электрон. текстовые дан Уфа, 2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». — URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике: учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Челышев Ю. А Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
2016 Текст: электронный // БД «Электронная учебная библитотека». — URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf</a> .  4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике: учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В., Исламов Р. Р., Кузнецов С. Л., Челышев Ю. А Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a> 6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	
<ul> <li>библитотека». – URL:</li></ul>	
http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf.         4. Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.       5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html       неограниченный дост. Неограниченный дост. Неограниченный дост. Электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/       Неограниченный дост. Не	
4.       Значение строения и функции органа зрения в клинической практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.       5.       Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a> 6.       Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	
практике : учебное пособие / ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a> 6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	
С. Р. Авхадеева Уфа, 2016 71 с.  5. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a> 6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	
<ul> <li>Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a></li> <li>Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a></li> </ul>	
Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 160 с ISBN 978-5-9704-2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html</a> 6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	ΎΠ
2819-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html  6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
[сайт] URL :         https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html         6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко.         - Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст :         электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL :         https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-         11420382/	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html         6.       Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко.       Неограниченный дост         - Чита : Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст :       электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL :         https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-       11420382/	
6. Обыденко В. И. Курс лекций по гистологии / В. И. Обыденко Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/	
- Чита: Издательство ЧГМА, 2020 343 с Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт] URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	
электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/">https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii-11420382/</a>	ıyıı
https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-gistologii- 11420382/	
11420382/	
(дата обращения. эт.от. 2023).	
7. Каюмов, Ф. А. Атлас по гистологии: учеб. пособие / Ф. А. 967	
Каюмов Уфа : ДизайнПресс, 2012 208 с.	
8. Каюмов, Ф. А. Цветной атлас по цитологии, эмбриологии и 470	
гистологии: для студ. и врачей: учеб. пособие / Ф. А. Каюмов	
; Баш. гос. мед. ун-т 2-е изд., доп Уфа:	
ДизайнПолиграфСервис, 2009 112 с.	
9. Цветной атлас гистологии : атлас / ред. В. П. Сапрыкин М. : Неограниченный дост	 гуп
Логосфера, 2008 480 с ISBN 9785986570129 Текст:	-
электронный // ЭБС "Букап" : [сайт] URL :	
https://www.books-up.ru/ru/book/cvetnoj-atlas-gistologii-	
4726567/	
10. Банин, В. В. Цитология. Функциональная ультраструктура Неограниченный дост	гуп
клетки. Атлас / Банин В. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016	
264 с ISBN 978-5-9704-3891-6 Текст : электронный // ЭБС	

"Консультант студента" : [сайт] URL :	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438916.html	

### 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

- 1. https://www.medicinform.net/ (Медицинская информационная сеть)
- 2. <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> (Консультант студента)
- 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)
- 6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

-- 12

( , )

- 24

---

### 6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

- 1. <a href="http://www.pubmedcentral.nih.gov">http://www.pubmedcentral.nih.gov</a> U.S. National Institutes of Health (NIH). Свободный цифровой архив журнальных публикаций по результатам биомедицинских научных исследований.
- 2. <a href="http://medbiol.ru">http://medbiol.ru</a> Сайт для образовательных и научных целей.
- 3. <a href="http://biomolecula.ru/">http://biomolecula.ru/</a> биомолекула сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.
- 4. <a href="https://www.merlot.org/merlot/index.htm">https://www.merlot.org/merlot/index.htm</a> MERLOT Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching.
- 5. <u>www.elibrary.ru</u> национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
- 6. <u>www.scopus.com</u> крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
- 7. <a href="https://www.pubmed.com">www.pubmed.com</a> англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).